

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط — اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول

المجموع	العلامة مجزأة	عناصر الإجابة
6	3×0,5	مولد الضد: كل جسم غريب يحرض العضوية على إنتاج استجابة مناعية ؛ الجسم المضاد: بروتين تفرزه الخلايا البلازمية يرتبط نوعيًا بمولد الضد ؛ المعقد المناعي: ارتباط الجسم المضاد بمولد الضد.
	5×0,75	اللمفاوية B ← خلايا بلازمية ← تفرز أجسامًا مضادة ← معقدًا مناعيًا ← البلعمة.
	0,75	صحة المصطلحات.

التمرين الثاني

المجموع	العلامة مجزأة	عناصر الإجابة
6	2	(1) بعد الحقنة الأولى: استجابة بطيئة وضعيفة (أقصى 8 و.ا بعد 14 يومًا). بعد الحقنة الثانية: استجابة سريعة وقوية (60 و.ا بعد 10 أيام).
	2	(2) الحقنة الأولى أدت إلى تشكّل خلايا ذاكرة، فعند التماس الثاني مع نفس مولد الضد تتعرف عليه بسرعة وتنتج كمية أكبر من الأجسام المضادة.
	2	(3) تقوية الذاكرة المناعية ورفع كمية الأجسام المضادة لحماية طويلة المدى.

الوضعية الإدماجية

المجموع	العلامة مجزأة	عناصر الإجابة
8	2	(1) لأن الحالة مستعجلة، والمصل يحتوي أجسامًا مضادة جاهزة تعمل فورًا، أما اللقاح فيحتاج إلى أيام لتنتج العضوية أجسامها المضادة.
	3×1	(2) المحتوى: المصل أجسام مضادة جاهزة / اللقاح مولد ضد مُضعف أو مقتول أو ذيفان معدّل ؛ الفعالية: المصل فوري / اللقاح متأخر ؛ المدة: المصل مؤقتة (أسابيع) / اللقاح طويلة (ذاكرة).
	3	(3) ليكون ذاكرة مناعية دائمة تحميه من الكزاز مستقبلاً، لأن مفعول المصل مؤقت.